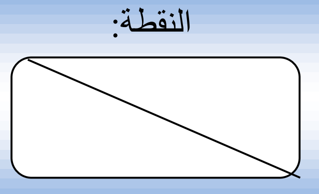


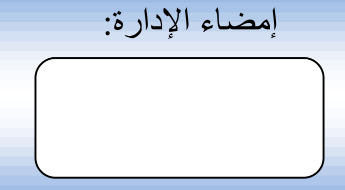
فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات (الأسدوس الأول) 2015 -2016

التاريخ:.. / المستوى3 ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي: ....

النقطة: إمضاء الإدارة: إمضاء الولي:





- التمرين الأول: بسط ما يلي:

$A=\sqrt{72}-3\sqrt{18}+\sqrt{32}$

$B=\sqrt{3+\sqrt{5^2+11}}$

$C=\sqrt{3+\sqrt{5}}\times\sqrt{3-\sqrt{5}}$

- التمرين الثاني: بسط ما يلي:

$$E=\frac{1}{\sqrt{2}-1}-\frac{1}{\sqrt{2}+1}$$

$$F=\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^{-2}+\frac{2}{\sqrt{2}}$$

- التمرين الثالث: إذا علمت أن:

$A=\sqrt{3+2\sqrt{2}}$

$B=\sqrt{27-10\sqrt{2}}$

أحسب : $A+B$

- التمرين الرابع: لاحظ الشكل حيث أن

IH =2 و EF =7,5 IF =9 IE = 6

(EF) // HG

*احسب: a) IG ثم GH

b) $FA=\frac{2}{3}FI$ و $EF=\frac{3}{2}FB$

* بين أن: (AB) // (EI)

* استنتج ان: FB x FI = FE x FA

